製 品 安 全 デ ー タ シ ー ト

１．製品及び会社情報

製品名　：CL114Ａ／B　トナー（ブラック）

会社名　：富士通コワーコ株式会社
住所　　：〒222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜 2-5-15　新横浜センタービル
担当部門：技術部
電話番号：045-479-0140　FAX 番号：045-479-0141
整理番号：TR11-M002（全 5 頁）　　作成・改定：2011.12.01

２．組成、成分情報

単一製品・混合物の区別　：混合物
官報公示整理番号（化審法）　：有り
官報公示整理番号（安衛法）　：有り
成分及び含有量　：

成分	含有量（%）	CAS 番号
架橋系ポリエステルレンジ	非公開	非公開
カーボンブラック	非公開	1333-86-4
パラフィンワックス	非公開	非公開
その他成分	非公開	

３．危険有害性の要約

最重要危険有害性及び影響　：
GHS 分類
物理的化学的危険性　：　分類基準に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性　経口）　：　区分外
急性毒性　経皮）　：　区分外
急性毒性　収入）　：　分類対象外　蒸気）
皮膚腐食性／刺激性　：　区分外
目に対する重篤な損傷／眼刺激性　：　分類できない
呼吸器感作性　：　区分外
皮膚感作性　：　区分外
生殖細胞変異原生　：　分類できない
発がん性　：　分類できない
生殖毒性　：　分類できない
特定標的臓器／全身毒性　単回暴露）　：　分類できない
特定標的臓器／全身毒性　反復暴露）　：　分類できない
吸引性呼吸器有害性　：　分類できない
環境に対する有害性
水生環境有害性・急性　：　分類できない
水生環境有害性・慢性　：　分類できない
GHS ラベル要素
絵表示又はシンボル　：　ー
注意喚起語　：　ー
注意書き
【予防策】　：　使用前に取扱説明書を入手すること。
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

この製品を使用する時に飲食または喫煙をしないこと。
取扱い後はよく洗うこと。
必要に応じて個人用保護具を使用すること。

【対応】　：　眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。

【保管】　：　施錠して保管すること。
直射日光を避け、換気の良い40℃以下の室内に保管する。

【廃棄】　：　内容物／容器を適切な焼却炉で焼却処理するか、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

【使用上の注意】　：　製品安全データシート（MSDS）を参照して下さい。

４．応急処置

吸入した場合　：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。
皮膚に付着した場合　：多量の水と石けんで洗うこと。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。
目に入った場合　：水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。
飲み込んだ場合　：気分が悪い時は、医師に連絡すること。
暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断／手当を受けること。

５．火災時の措置

消火剤　：水噴霧、粉末消火薬剤
使ってはならない消火剤　：情報無し
特有の危険有害性　：火災時に刺激性もしくは有毒なガスを放出するかもしれない。
特有の消化方法　：火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消化する。
消火作業は、可能な限り風上から行う。
消火を行う者の保護　：消火作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク等）を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項　：作業には、必ず保護具（手袋・眼鏡）を着用する。
保護具及び緊急時措置　多量の場合、人を安全に待避させる。
必要に応じた換気を確保する。
風上から作業する。
環境に対する注意事項　：漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
除去方法　：粉塵爆発安全対策仕様の掃除機、ほうき等を使用して、粉塵が発生しないように回収する。
二次災害の防止策　：情報無し

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い
技術的対策　：取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
注意事項　：粉塵を吸入してはならない。
安全取扱い注意事項　：適切な排気換気装置を使用する。
取扱い後はよく洗うこと。
必要に応じて個人用保護具を使用すること。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

保管

適切な保管条件　：施錠して保管すること。
密閉した容器に保管する。
直射日光を避け、換気の良い 40℃以下の室内に保管する。

安全な容器包装材料　：情報無し

８．暴露防止措置及び保護措置

設備対策　：取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
粉塵が発生する場合は、局所排気装置を使用する。

管理濃度　：設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会　：1 mg/㎥（吸入性粉塵）　4mg/㎥（総粉塵）　（第2種粉塵）
カーボンブラック
2mg/㎥（吸入性粉塵）　8mg/㎥（総粉塵）　（第3種粉塵）

ACGIH　：TWA　3.5 mg/㎥
カーボンブラック
TWA　2 mg/㎥
パラフィンワックスフューム
10 mg/㎥ TWA(inhalable particles,recommended);3mg/㎥ TWA(respirable particles, recommended)(Particulates(insoluble or poorly soluble) not otherwise specified(PNOS))

保護具

呼吸器用の保護具　：必要により防塵マスク
手の保護具　：ゴム保護手袋
目の保護具　：側板付き保護眼鏡（必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡）
皮膚及び身体の保護具：長袖作業衣

適切な衛生対策　：情報無し

９．物理的及び化学的性質

物理的状態

形状　：粉末
色　：黒色
臭い　：無臭
pH　：測定不可

物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

沸点　：情報無し
融点（流動点）　：情報無し
引火点　：検出せず

燃焼又は爆発特性

燃焼又は爆発限界　：上限：情報無し　下限：情報無し

蒸気圧　：情報無し
蒸気密度　：情報無し
比重　密度）　：情報無し

溶解度

水溶解性　：不溶
溶媒溶解性　：トルエン、クロロホルム、テトラヒドロフランに一部溶解
n-ｵｸﾀﾉｰﾙ/水分配係数（log Pow）　：情報無し
自然発火温度　：情報無し
分解温度　：情報無し
臭いの閾値　：情報無し
蒸発速度　：情報無し
燃焼性　固体、ガス）　：情報無し
粘度　：情報無し
その他の情報　：情報無し

10. 安定性及び反応性

化学的安定性　　　　　　：通常の使用では安定。
危険有害反応可能性　　　：安定。
避けるべき条件　　　　　：情報無し
混触危険物質　　　　　　：情報無し
危険有害な分解生成物　　：情報無し
その他　　　　　　　　　：情報無し

11. 有害性情報

急性毒性
　経口
　　製品についての情報　　　　　　：ラット、LD50　：　＞2000 mg/kg
　経皮
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
　吸入
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
　皮膚腐食性／刺激性
　　製品についての情報　　　　　　：ウサギ、未希釈、4 時間　半閉鎖貼付試験（OECD404）：刺激性なし
　眼に対する重篤な損傷／刺激性
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
　皮膚
　　製品についての情報　　　　　　：モルモット、ＧＰＭＴ法　：陰性
変異原性
　　（生殖細胞変異原性）
　　製品についての情報　　　　　　：Ames 試験（TA98、TA100、TA1535、TA1537、TA1538、WP2uvrA）：陰性
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
発がん性　　　　　　　　　　　　　：カーボンブラック（ＣＢ）は、国際がん研究機構（IARC）によって、「ｸﾞﾙｰﾌﾟ 2B（ﾋﾄに対して発がん性があるかもしれない）」に分類される。しかし、カーボンブラックを含有するトナーに対するラットを用いた慢性吸入暴露試験では、発がん性は認められなかった。また、北米、英国において多数の労働者に対し、長期間疫学調査が行われたが、「ＣＢ暴露による心肺系への特別な影響は悪性腫瘍を含めて認められない」との結果が得られている。
生殖毒性
　製品についての情報　　　　　　　：情報無し
　成分についての情報　　　　　　　：情報無し
特定標的臓器・全身毒性
　-単回暴露
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
特定標的臓器・全身毒性
　-反復暴露
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：カーボンブラック：区分１　肺）：参照(1)
吸引性呼吸器有害性
　　製品についての情報　　　　　　：情報無し
　　成分についての情報　　　　　　：情報無し
その他　　　　　　　　　　　　　　：情報無し

12. 環境影響情報

生態毒性　　　　　　　　：情報無し
残留性/分解性　　　　　 ：情報無し
土壌中の移動性　　　　　：情報無し
生態蓄積性　　　　　　　：情報無し

他の有害影響　：情報無し

13. 廃棄上の注意

“取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。
産業廃棄物処理業者に委託する。
粉塵爆発の危険性があるので粉塵爆発防止措置を講じて、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い処理する。

14. 輸送上の注意

国際法規則　：航空輸送はＩＡＴＡ及び海上輸送はＩＭＤＧの規則に従う。
国連分類・国連番号　：該当しない
国内法規則　：陸上輸送　：消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。
海上輸送　：船舶安全法に定められている運送方法に従う。
航空輸送　：航空法に定められている運送方法に従う。
輸送の特定の安全対策及び条件　：“漏出時の処置：漏出時の措置”を参照。
“取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。
容器の破損、漏れがないことを確かめる。
荷くずれ防止を確実に行う。
該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。
40℃以上となる鉄板等の上に直接のせないこと。

15. 適用法令

国内適用法令　：化学物質排出把握管理促進法：該当しない
労働安全衛生法：法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9 名称等を通知すべき危険物及び有害物
カーボンブラック（1-5%）
シリカ（1-5%）
すず及び化合物（0.1-1%）
固形パラフィン（1-5%）
毒物及び劇物取締法　：該当しない
火薬類取締法　：該当しない
高圧ガス保安法　：該当しない
消防法　：該当しない
化審法　：特定化学物質・監視化学物質に該当しない
船舶安全法　：該当しない
航空法　：該当しない

物質登録情報：

ENCS（Japan）	有り
TSCA（USA）	有り
EINECS（EU）	無し（ELINCS 届出）
AICS（Australia）	有り
DSL（Canada）	無し（NDSL）
ECL（Korea）	有り
PICCS（Philippines）	有り
IECSC(China)	有り

16. その他の情報

引用文献：

- 化学物質等安全データシート（MSDS）ー第 1 部：内容及び項目の順序（JIS Z 7250）
- 国際化学物質安全性カード（ICSC）コンパイラーズガイド　日本語版国立衛生試験所化学物質情報部偏、化学工業日報社、1994 年
- 製品安全データシートの作成指針　（改訂 2 版）、社）日本化学工業協会、平成 18 年 5 月(1)GHS 分類結果データベース、独立行政法人　製品評価技術基盤機構（NITE）

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作製しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。すべての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いします。また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上で御使用ください。当製品安全データシートは、日本国内法規を基準に作成したものです。貴社が弊社当該製品をそのまま、あるいは弊社当該製品を配合し、米国へ輸出する際には、事前に弊社担当者へご連絡お願いいたします。